



BOLETÍN MUSEO DE HISTORIA NATURAL UNIVERSIDAD RICARDO PALMA

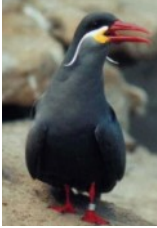


Foto: Nora Ampuero Rueda

“EL ZARCILLO” *Larosterna inca* (Lesson, 1827)

AÑO 10/Nº 15

ENERO – DICIEMBRE 2009

PRESENTACIÓN

Este año 2009, se conmemora el “Bicentenario del Nacimiento de Charles Robert Darwin”, Ilustre naturalista inglés, quien formuló la teoría; ahora un hecho, de la Evolución por selección natural, en su libro “*El Origen de las Especies por Medio de la Selección Natural*”, que marcó época en cuanto a las teorías y descubrimientos. Si bien fue rechazada tajantemente en su tiempo, siendo incluso ridiculizada, esta obra, “*El Origen de las Especies*”, proporcionó las bases para la biología evolutiva actual.

Charles R. Darwin, ilustre naturalista británico, que en su más conocida obra, “*El origen de las Especies*” dio los primeros pasos para explicar los mecanismos que llevan a la evolución, pisó suelo peruano el año de 1835, que para nosotros, en Perú, fue casi inadvertido por la

situación política que atravesaba nuestro país en esos tiempos.

Este año nos permitió recordar y sentir orgullo, de que este ilustre naturalista haya visitado nuestro país.

En relación a este hecho, el Museo realizó distintas actividades como el de la revisión del “*Diario de Un Naturalista Alrededor del Mundo*”, hasta la exploración de su lugar de desembarco en la Isla San Lorenzo.

Datos interesantes se revelaron al revisar los apuntes meticulosamente redactados por Darwin, a pesar de las discrepancias con las traducciones obtenidas, se pudo establecer la verificación de datos aportados por el naturalista inglés y otras observaciones que corroboran la Evolución de las Especies.

Culminando las actividades se realizó el Foro “Al Encuentro con Darwin”, con especialistas en las distintas áreas, desde Paleontología, hasta Historia, y Geología, para vislumbrar los detalles de su visita y que fue lo que en realidad observó en su estadía en nuestro país, si bien la coyuntura política no propició una exhaustiva recopilación de información como en otros lugares, sirvió de base para estudios posteriores como de Max Uhle, Cirilo Huapaya y Lorenzo Roselló hace pocos decenios.

18 de Mayo, Día Internacional de los Museos: “Museos y Turismo”.

El 18 de mayo de cada año, se conmemora el Día internacional de los museos, en todo el mundo, éstas instituciones que tienen la labor de investigación, están a la espera de describir nuevas especies, hacer trabajos sobre poblaciones e inventarios de biodiversidad. En ésta fecha, el Museo de Historia Natural, organizó una exposición itinerante, basada en los trabajos de investigación; entre los que se destacan las exhibiciones itinerantes, las que están a la disposición de las instituciones para ser exhibidas:



Exhibición itinerante sobre nuestra Biodiversidad, momentos antes del ingreso del público

- Área de Zoología: “Los Escamosos de Lima”.
- Área de Botánica: “Las Orquídeas de Carpish”.
- Área de Paleontología: “Fósiles de Puente Inga”.

Conferencia: “Los Escamosos de Lima” Sr. Rubén Guzmán P.



Sr. Rubén Guzmán, exponiendo “Los escamosos de Lima”, en el marco del Día Internacional de los Museos

El departamento de Lima presenta gran cantidad de especies de reptiles del orden de los escamosos, es decir, lagartijas y serpientes, indispensables para la supervivencia de aves y mamíferos, y además controladores biológicos de ciertas plagas.

Este estudio empezó el 2006, con las primeras salidas de campo, con el propósito de documentar la herpetofauna de las zonas naturales no protegidas, encontrándonos con innumerables especies de plantas y animales, revisando los docu-

mentos previos (Carrillo & Icochea, 1995), encontramos que todo lo que se había realizado hasta la fecha, en cuanto a la herpetofauna peruana eran simplemente listados de especies, por ello se tomó la iniciativa de formar el actual equipo de campo del museo para el estudio de diferentes áreas con prioridad , el departamento de Lima.

Los reptiles que habitan en Lima son, relativamente abundantes que en otros departamentos costeros, hallándose 37 especies, entre lagartijas y serpientes, una de las cuales, el geko de las huacas *Phyllodactylus sentosus*, se encuentra en peligro crítico de extinción, ya que sólo se ha registrado 4 poblaciones en total; pero últimos reportes la ubican en ciertos arenales de la provincia constitucional del Callao.



Serpiente *Phyllodryas tachymenoides*, un nuevo registro confirmado para Lima.

montaña *Tachymenis elongatam* entre otras.

Los nuevos registros también ocurrieron en lagartijas, teniendo al geko *Phyllodactylus angustidigitus* como nuevo registro para el departamento de Lima, se lo encontró en la provincia de Cañete.

Toda la información será publicada en una guía de determinación ilustrada para la mejor comprensión de estos animales.



Phyllodactylus sentosus Dixon & Huey, 1970 una de las especies de lagartijas, en peligro crítico.

Otras especies, como las serpientes son poco vistas, de todas las registradas para Lima, se confirmó la presencia de *Phyllodryas tachymenoides* para la zona de Matucana, así como otras especies anteriormente reportadas para la zona, tales como la serpiente caracolera de Lima *Sibynomorphus williamsi*, la serpiente de



Portada del trabajo final, en fase de corrección

dad de cactáceas en Lucanas, donde en las lomas de Carhuacucho, distrito de Llauta, se encontró la mayor diversidad de éstas plantas.

Caracterización Proteica de *Lupinus mutabilis* Tarwi (MHN-INETB)

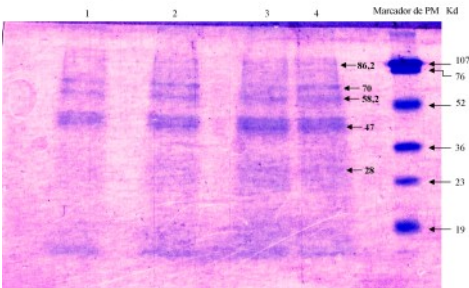
Responsable: Blga. Elizabeth Dávila T.



Lupinus mutabilis, "Tarwi"

Actualmente se ha puesto bastante énfasis en nuestros recursos andinos por su alto valor nutricional, es así como se hace de gran interés el estudio de la caracterización proteica de *Lupinus mutabilis* "tarwi" debido su elevado contenido de proteínas de alto valor biológico con un 92 % de digestibilidad como reporta

CARACTERIZACIÓN PROTÉICA DE *Lupinus mutabilis* "TARWI"



1, 2: fracción soluble de proteínas de tarwi (Fase opaca)
 3, 4: fracción soluble de proteínas de tarwi (Fase translúcida)
 LA extracción proteica se realizó con un buffer de NaCl 0,5N y detergentes aniónicos.

(H. Schoeneberger y col 1981) haciéndolas proteínas nutritivas deseables. Teniendo en cuenta estas consideraciones continuamos en el presente año con la determinación del perfil protéico de esta leguminosa; en el cual se aprecia alrededor de 5 bandas de proteínas cuyos pesos moleculares van desde 28.000 a 86.200 Daltons aproximadamente entre ellas las de 47.000, 58.200 y 70.000 Daltons las muestran mayor nitidez y mejor resolución; complementando con esta caracterización el estudio taxonómico.

Departamento de Zoología
Aspectos de la Ecología Parasitaria en *Dosidiscus gigas* (Pota) en el Perú
Responsable: Dr. José Iannacone O.

La "pota" o "calamar gigante" *Dosidiscus gigas* (Orbigny 1835) es uno de los cefalópodos de mayor tamaño y uno de los más abundantes en los ambientes pelágicos-oceánicos. Esta especie es migratoria y endémica del Pacífico sureste. Es uno de los recursos hidrobiológicos de mayor importancia económica en el Perú. Durante el 2009 se muestrearon 42 potas de longitud dorsal del manto entre 53,5 cm y 93 cm, procedentes de Sechura (n= 22, 52,3%), Paita (n= 16, 38,1%),



Tres ejemplares de *Tentacullaria*, obtenidos de un ejemplar de pota.

Chimbote (n= 2, 4,7%), Bayovar (n= 2, 4,6%) . Se registraron un total de cinco helmintos larvarios en el manto y fibras musculares con los siguientes índices de ecología parasitaria: principal *Tentacularia coryphaenae* (Prevalencia = 90,4%; Abundancia media = 3,97); secundario *Anisakis physeteris* (Prevalencia = 19,1%; Abundancia media = 0,33); raro *Anisakis simplex* (Prevalencia = 4,7%; Abundancia media = 0,07); raro *Porrocaecum* sp. (Prevalencia = 2,3%; Abundancia media = 0,02); y raro *Contraecum* sp. (Prevalencia = 2,3%; Abundancia media = 0,02). Las dos especies de *Anisakis* emplean a la pota como hospedero paraténico (transporte ciclogénico) y pueden producir anisakiosis (o anisakiasis), una parasitosis zoonótica humana del tracto digestivo.

DIGITALIZACIÓN

Departamento de Paleontología
Catalogación final y registro de la colección de Paleontología.
Dra. Vera Alleman

Desde su fundación, el Museo de Historia Natural ha realizado innumerables investigaciones a cerca de la paleontología en las distintas eras geológicas del



Fragmento del tronco de Licópso.

pasado peruano, si bien los más reconocibles son los invertebrados que los hay en grandes cantidades en relación a otros grupos, se encuentran plantas fosilizadas desde el Paleozóico, en especial un Licópso, el *Tomiodendron*.

Para formalizar la existencia de esta invaluable colección ante el Instituto Nacional de Cultura, se realizaron las mediciones y fotografías respectivas, teniendo un exhaustivo registro de cada ejemplar mantenido en la colección, que finalmente fue aceptado por el INC.

Zoología

Ordenación Sistemática y Taxonómica de las Colecciones de Malacología e Ictiología.

Por: Ruth Dueñas & Pamela Olaechea

El presenta año se continuó con el registro y ordenamiento de las colecciones de Malacología e ictiología, con la colocación de códigos, fotografía de los ejemplares y elaboración de un registro taxonómicamente detallado.

El trabajo estableció el ordenamiento sistemático actualizado de la colección que se va incrementando conforme se realicen nuevas investigaciones en distintos grupos taxómicos.

Proyecto de digitalización la colección del Museo de Historia Natural –URP
Responsable: Dr. Víctor Morales M.

El proyecto empezó en julio de 2008, a la fecha se ha realizado el mantenimiento y la catalogación de la mayoría

de los especímenes de las colecciones de zoología y botánica, asimismo se han cambiado las etiquetas, habiéndoseles asignando una nueva numeración con las siglas de la colección (MHNURP).

Además ya se han digitalizado 1372 especímenes de la colección de Herpetología, 375 de Malacología y 1520 de Botánica, cada una en su respectiva base de datos utilizando el programa Access.

Ordenamiento, Sistemática y Taxonómica de la Colección Malacológica e Ictiológica del MHN de la URP

Responsable: Dr. Víctor Morales M.

El presente proyecto se ordeno sistemática y taxonómicamente, además se realizo el mantenimiento y limpieza de la colección de Ictiología y Malacología, ubicados dentro de la sala de referencia, ya que dichas colecciones son destinadas para realizar diversos trabajos de investigación, lo cual requiere de un perfecto estado de conservación.

La Colección Ictiológica del MHN -URP cuenta con 884 especímenes procedentes de ambientes continentales, presentando una especie Holotipo, mientras que para ambientes marinos cuenta con 275 especímenes, haciendo en total 1159 especies depositadas.

La colección de Malacología del Museo de Historia Natural de la Universidad Ricardo Palma posee muestras procedentes de ambientes continentales, terrestres y marinos, pertenecientes en su mayoría a la clase Gastropoda, grupo que incluye a los moluscos univalvos, que constituyen la clase más extensa en la

naturaleza, La colección Carcinológica actualmente posee solo ejemplares marinos, en su mayoría del Orden decápoda, que como su nombre lo indica, tienen diez patas; son las últimas cinco de los ocho pares de apéndices torácicos característico de los crustáceos

Entre ambas, Malacología y Carcinología, se cuenta con 1554 especímenes depositados .

ACTIVIDADES

Foro: “Al Encuentro con Darwin”

Responsable: Dra. Vera Alleman H.

A pesar de haber sido solamente un foro, “Al Encuentro con Darwin”(21 de octubre de 2009), nos remonta a la visita del destacado naturalista Inglés al Perú, en particular a la Isla San Lorenzo.

Una parte del evento fue una revisión de las denominadas “Terrazas”, acumulaciones de conchillas realizadas por los antiguos pobladores de la costa peruana, en zonas específicas de la isla.

En su diario, Darwin describe estas terrazas, como acumulaciones de



Parte del Equipo de campo en la expedición a la isla San Lorenzo.



Izquierda:- Arqueólogo José Antonio Hudtwalcker; **Centro Izquierda:**- Dra. Vera Alleman; **Centro Derecha:**- Bach. Carlos Santana; **Derecha:**- Blga. Mercedes Gonzales.

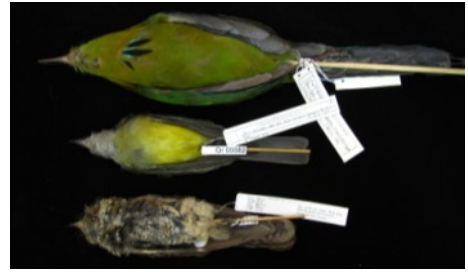
conchillas y sedimentos oscuros, en la salida de campo realizada a la isla, se comprobó la existencia de dos de estas terrazas, otros autores señalaban dos o incluso una, difiriendo de la descripción original de Darwin.

El foro tuvo como escenario el Auditorio Ricardo Palma, con la presencia de renombrados expertos en Arqueología, geología y Paleontología, además de la presentación del video grabado durante la visita a la Isla San Lorenzo.

MATERIAL BIOLÓGICO (Custodia).

El Museo de Historia natural ha sido reconocido como Entidad Receptora de colecciones biológicas, sean Paleontológicas, Zoológicas ó Botánicas, Todo material que se deje en custodia al museo debe tener los datos necesarios de rigor científico y el debido permiso del Ministerio de Agricultura u otras instituciones.

Se tuvo la recepción de 45 muestras de sangre de *Pelecanus thagus*, entre-



Ejemplares de aves para colección científica.

gado por Carlos Zavalaga Reyes Doctor en Biología y Profesor Adjunto en el Departamento de Biología y Biología Marina de la Universidad de Carolina del Norte Wilmington, EEUU y Director del Proyecto de “Variación genética y modo de especiación del pelicano peruano (*Pelecanus thagus*)”, ha realizado el depósito del 50% del total de muestras correspondientes a las Islas Ballestas, Departamento de Ica e Islas Lobos de tierra, Departamento de Piura, Perú, del periodo de colecta: Marzo 2009 .

Serie documental “Áreas Naturales” Responsable: Rubén Guzmán P.

Con la finalidad de dar a conocer nuestra biodiversidad, el equipo de campo del Museo de Historia Natural, empezó a grabar las secuencias para la realización en 2010 de una serie documental dedicada a las áreas naturales.

Esta serie, “Áreas naturales”, presentará nuestra gran biodiversidad, animales y plantas que uno nunca pensaría encontrar en las zonas tratadas.

La temática de la serie es presentar los animales y plantas que habitan en



Algunas escenas del documental.

un determinado ecosistema, desde las playas, pasando por las montañas e incluso el bosque tropical y los extraños animales que conforman el plancton

Acondicionamiento de un Cactáreo

Responsable: Blga. Mercedes Gonzales

Se ha acondicionado un terreno de 402.90 m² para el jardín botánico de cactáceas y suculentas, con los alumnos



Inicio de los trabajos de remodelación del terreno para el establecimiento del cactáreo.

del curso de fanerógamas, en el cual ya se han transplantado las primera cactáceas de las colectas que se realizan con los alumnos voluntarios.

El ambiente albergará las distintas especies de cactáceas y plantas suculentas, principalmente peruanas con el fin de realizar estudios y promover el conocimiento de estas plantas extraordinariamente adaptadas.

Además se podrán recibir muestras vivas de cactáceas para ser depositadas en la colección del cactáreo, siempre y cuando posean los datos de colecta y el respectivo permiso del Ministerio de Agricultura.

Boletín Especial: “Contexto Histórico y Evidencias Arqueológicas de Darwin en la Isla San Lorenzo”

En el presente año, se inició la segunda edición del boletín especial con un artículo del Lic. José Antonio Hudtwalcker, quien es un Arqueólogo que viene haciendo trabajos de antropología sobre los asentamientos humanos pre incas en la Isla de San Lorenzo, para este Boletín el artículo presenta de manera sucinta la coyuntura histórica nacional en la que se enmarcó la expedición científica de la fragata de guerra británica HMS Beagle en nuestras costas y analiza el contexto arqueológico de los hallazgos observados por Charles Darwin en sus recorridos por la isla San Lorenzo y en las inmediaciones de la ciudad de Lima. Asimismo, se pretende dar la ubicación respecto a la zona en la isla donde Darwin hizo sus



Blanquillo"- Madre de Dios, con el cual se proponen realizar diversas actividades de investigación en bosque tropical, muy cerca de la reserva de Biósfera del Manu.



Sapo bicolor *Rhynella guttata*, un ejemplo de la amplia biodiversidad del área

Una Innumerable diversidad de formas de vida se oculta entre esta selva virtualmente virgen, lo que propicia las actividades de investigación y documentación.

observaciones y recolectó materiales asociados con antiguas actividades humanas.

CONVENIOS

Firma de Convenio con Tambo Blanquillo

Este año se realizó con la firma del convenio con el alberque "Tambo

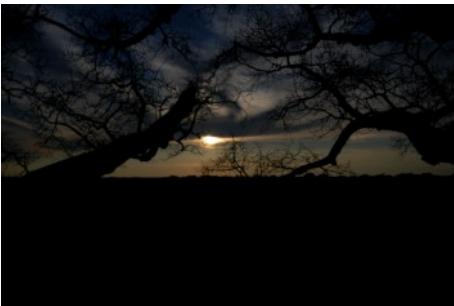
MISCELÁNEOS

Visitas Guiadas

El Museo de Historia Natural, cumple importantes funciones como: la Investigación, la conservación, la educación y la difusión; las investigaciones conllevan al conocimiento, a la conservación y difusión de los trabajos logrados .

La Sala de Exhibición cuenta con una amplia gama de especies animales, vegetales y paleontológicas representativas de la costa, sierra y selva .

Además se ofrecen los servicios de consultoría para proyectos de investiga-



Una puesta de luna sobre el río Madre de Dios, en Tambo Blanquillo

ción, visitas guiadas a la Sala de Exhibición y próximas salidas a determinadas áreas naturales en lo que corresponde al guiado bioecológico en el ámbito del departamento de Lima.

Como material adicional se está contando con tres exhibiciones itinerantes, representantes de las tres áreas del museo, donde se puede observar la gran diversidad de Reptiles de Lima, Orquídeas de Carpish y los Fósiles de Puente Inga; estas exhibiciones están a disposición de las instituciones que deseen presentarlas como colaboración del Museo de Historia Natural

El museo organiza diferentes actividades en fechas especiales; presenta distintas exposiciones: temporales e itinerantes. Además se organizan cursos orientados a los diferentes grupos taxonómicos, actualmente la sala de exhibición, para dar un mejor servicio, se ha incluido nuevas muestras en todas las áreas, con el fin de despertar el interés de los visitantes hacia nuestras riquezas naturales .

En las visitas al museo, el guía estará a cargo de que el visitante pueda



Sr. Javier Julca Mostrando los ejemplares de camélidos sudamericanos del Instituto de Etmobiología.



El Cernicalo Dorsirrojo, un ave de presa exhibida en el museo.

recorrer los diferentes ambientes durante una hora y media, o dos horas, dependiendo del interés de cada grupo visitante. El recorrido comprende:

- 1.- Proyección del Viseo “Áreas Naturales: Un Mundo Secreto a la Orilla del Mar” / “Pantanos de Villa, La Esmeralda de Lima”
- 2.- Recorrido por la Sala de Exhibición
- 3.- Recorrido por la Sala de Investigación.
- 4.- Visita al Ambiente de Camélidos Sudamericanos. (INETB)



Alumnos de un colegio, ingresando en la sala de investiga-

Además se cuenta con una página web donde se encuentran los principales detalles referidos al museo; desde su historia, colecciones científicas, exhibiciones permanentes y temporales, además de itinerantes; hasta detalles sobre el ingreso al mismo, además de los eventos que se realizan, tales como exhibiciones, cursos y talleres dirigidos principalmente a personas vinculadas con la biodiversidad.

www.urp.edu.pe/mhn/

REPORTAJES

Sierra Limeña

Por: Rubén Guzmán P.

El departamento de Lima ostenta gran cantidad de hábitats, desde las extensas playas de arena color marfil, hasta las gélidas lagunas alto andinas.

Si bien Lima, es el centro político y económico del Perú, existen numerosas áreas que el hombre no ha invadido aún.

Hagamos un viaje hacia estas zonas todavía poco exploradas, que se encuentran a unos pocos minutos de Lima, verdaderos refugios de fauna y flora nativa, donde se esconden seres que muy rara vez son vistos.

Nuestra primera parada es Santa Eulalia, un valle donde la mayor parte de su escasa vegetación suculenta protege a animales tan escurridizos como las serpientes y lagartijas, entre las más esquivas está la jergón de Costa, conocida por los

biólogos como *Bothrops pictus*, una serpiente mortal, pero como todas, nunca ataca intencionalmente, únicamente lo hace cuando se siente amenazada, e incluso así, advierte de su presencia haciendo vibrar la dura punta de su cola contra la hojarasca.

Otras especies como las esfinges, unas mariposas nocturnas de gran tamaño, se esconden eficazmente gracias a su coloración críptica, muy similar a las piedras graníticas que conforman una buena parte del sustrato de estos valles; al sentirse amenazada, la esfinge muestra las manchas de color amarillo intenso, una advertencia de su mal sabor, o incluso toxicidad, ya que muchas especies de este grupo se alimentan de plantas tóxicas como la *Lantana camara*.

Unos kilómetros más al este, siguiendo la carretera central, nos encontramos con un pequeño pueblo en lo alto de uno de los cerros marginales, es San Bartolomé, si bien es una pequeña urbe entre las montañas, sus alrededores albergan especies animales y vegetales muy diferentes a las anteriores.



Jergón de Costa *Bothrops pictus*, en una ladera del valle del



Lagartija tigre, *Microlophus tigris*, una hembra de considera-

En ciertas épocas del año, las esfinges proliferan, literalmente cientos y cientos tapizando los árboles asemejándose a las hojas secas en invierno, una especie predomina, es la esfinge *Hylles annei*, de alas posteriores rojas. de adulta no alimenta, su degenerada proboscis se lo impide, ya que su única función que le queda es simplemente dejar su descendencia, al igual que todas las mariposas, su gloriosa etapa adulta es un hermoso presagio del inevitable final de su existencia.

Más lejos de la ciudad, en los campos cercanos a los imponentes cerros,



Ejemplar de *Manduca mossi*, encontrado en una roca en



Un solitario *Hylles annei*, es lo que queda de la plaga de unas semanas atrás.

algunas especies de animales como colibríes e insectos, algunos de los cuales evocan una extraña semejanza con una planta, los saltamontes verdes de la familia tettigonidae, se reproducen en febrero, los machos producen un estridente chirrido, muy característico de la especie, que puede escucharse a unos 500 metros a la redonda.

Nuestra última parada en este viaje es Matucana, a una hora de Chosica, en los meses de Febrero, hasta mayo,



Colibrí de garganta verde, el *Amazilia amazilia*, posado al borde de un riachuelo al principio de la temporada seca.



Escarabajo *Pseudomeloe*, incapaz de volar

las lluvias producen una exuberante vegetación, nada envidiable al bosque tropical en algunos lugares, teniéndose plantas tan raras como las bromeliáceas y liliáceas, acompañadas de musgos, líquenes, hepáticas e inclusive, hongos.

Esta abundancia de vegetación proporciona el alimento para miles de especies de insectos, entre los más extraños, se encuentra el grupo de los melóidos, el *Pseudomeloe* sp, de exoesqueleto negro, y las membranas blancas, los élitros adornados con unos puntos rojizos, con apariencia de ácaros; otras especies de escarabajos son más tradicionales, con



Un tettigónido, o saltamontes de antenas largas, reposando sobre una hoja.



Primer plano de la lagartija andina *Stenocercus ornatissimus*.

su forma típica, éstos son presa fácil para las lagartijas de distintas especies, entre las más comunes están las del género *Stenocercus*, con sus dos especies andinas (Lima).

Otros animales tales como las serpientes son muy difíciles de verlas. Las más letales de todo Lima son las Serpientes Coralillo, pero, aunque parezca increíble, se niegan a atacar, como en el caso de la jergón, la serpiente no quiere desperdiciar su veneno en un ataque, prefiere usarlo para la presa, así que primero advierte antes de atacar.

A pesar de esto, sólo se conocen tres especies de serpientes mortales para Lima, las demás son completamente ino cuas, si bien pueden dar un buen mordis-



Serpiente coralillo, *Micrurus tschudii*, la más letal de Lima, no se produce antídoto en Perú

co, este no compromete peligro alguno como otros ofidios, entre las cuales destacan las serpientes coralillo o las jergones.

Entre las plantas, se encuentra gran cantidad de especies con flores que desafían la imaginación por sus colores y formas, algunas de colores tan vistosos que parecen irreales, otras, con una exquisita textura aterciopelada, otras, con una extraña belleza, todas atrayendo gran número de insectos, especialmente escarabajos de brillante colorido, otros animales se alimentan de estas plantas, continuando con el ciclo de la vida.

Sin embargo esta gran riqueza biológica se encuentra en peligro inminente, el continuo e inagotable avance de las poblaciones humanas desplaza especies que eran comunes tiempo atrás, a veces por simple ignorancia, como en el caso de las serpientes que, venenosas o no terminan eliminándolas, o con la introducción de especies exóticas como la trucha o el gorrión europeo, que tarde o temprano diezmarán las poblaciones nativas.



Mapa de la provincia de Huarochiri.

Fuente: http://www.perutoptours.com/english/jpg/14li/huarochiri/mapa_huarochiri.jpg

Las construcciones humanas igualmente perturban la estabilidad de éstas áreas, quitando el espacio vital de las especies que lo habitan, además de introducir especies exóticas como perros, gorriones europeos o truchas que diezman las poblaciones autóctonas.

Solo una adecuada utilización de los recursos evitará la extinción de tan extraordinario catálogo de especies que muy pocos países posee, un verdadero refugio de vida se oculta en la serranía limeña.

Es deber de todos Conocer, Proteger y Conservar esta variedad de vida que se encuentra tan cerca de Lima.



"Oreja de raton", *Commelina fasciculata*, de vistoso color azul.



Ocypode gaudichaudii “Carretero”, ejemplar fotografiado en Ancón en 2009

**Museo de Historia Natural
Universidad Ricardo Palma.**

Av. Benavides 5440 Las Gardenias – Surco.

Tel: 275-0450 anexo 271- 207

E-mail: mhn@urp.edu.pe

Directora:

Lic. Mercedes González de la Cruz

Editor:

Museo de Historia Natural

Fotografías:

Rubén Guzmán P.

Ricardo Vásquez Condori

Enrique Flores Coronel

Julio Magán Roeder